① 特許出願公開

② 公 開 特 許 公 報 (A) 昭64 - 17961

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

◎公開 昭和64年(1989)1月20日

E 04 F 15/024

15/00

101 K

C-7130-2E K-7130-2E

審査請求 有 発明の数 2 (全5頁)

図発明の名称 建築物の床構造とその施工方法

②特 願 昭62-174303

②出 願 昭62(1987)7月13日

砂発 明 者 宮 崎 浩 司 和歌山県有田郡湯茂町田1118の1 株式会社アルブス・ス

レート内

⑪出 願 人 株式会社 アルプス・ 和歌山県有田郡湯浅町田1118の1

スレート

②代 理 人 弁理士 杉本 勝徳 外1名

明細書

1.発明の名称

建築物の床構造とその施工方法

2.特許請求の範囲

(1)下床と、該下床の上に支持部材を介して支持されて複数の上床構成用パネル材によって構成された上床とを有し、その両床間に所定のスペースを形成してなる床構造であって、上記上床構成用パネル材と支持部材との間に、該パネル材の設置時に柔軟性を有して所定時間後に硬化する介数材と、少な大きな介数が硬化するまでの状態で上床構成用パネル材を弾性的に支持する弾性部材とが介数されていると共に、その状態で上床構成用パネル材と支持部材とがボルトによって結合されていることを特徴とする建築物の床構造。

(2) 支持部材は、一方の上床構成用パネル材とこれに隣接している他方の上床構成用パネル材との当該隣接部下方に配置されて、それらのパネル材を共に支持していることを特徴とする特許請求の範囲第一項記載の建築物の床構造。

(3) 一方の上床構成用パネル材は固定用パッキン部材を介して支持部材に支持され、他方の上床構成用パネル材は介装材と弾性部材とを介して上記支持部材に支持されていることを特徴とする特許請求の範囲第二項記載の建築物の床構造。

して締めつけ、然る後、上記所定時間が経過するまで放置して上記介装材を優化させるようにしたことを特徴とする壁袋物の床相違の施工方法。 3.発明の辞細な説明

.

(産以上の利用分野)

本発明は、上床と下床との間に主としてオフィスオートメイション (OA) 類器用の配線スペースを形成してなる床机造とその施工方法に関する。 (従来の技術)

近年のオフィスにおいては、容務の合理化を図る手段としてコンピュータを始めとする各和の役 報道信機器(所謂OA 観器)が盛んに尋入されているが、その場合、OA 観器用の配線を過すスペースが必要となる。このため例えばコンクリートでなる下床の上方に過常の場合よりも大き強設してあるのパネル材によって形成された上床と下床との間の空間を上配OA 観器用の配線スペースとして用いることが行われている。

ところで、このように下床の上方に上床を設け

本発明は従来における上配のような問題に対処するもので、上床基準面と上床根成用パネル材の上面或いは各上床机成用パネル材の高さ位配を一致させて該パネル材を固定する作品を比較的容易に行うことができ、しかも従来より支持部材(支持脚)の数が少なくて姿む床机造とその施工方法を提供することを目的とする。

(問題点を解決するための手段)

上記目的追放のため、本発明は次のように似成 したことを特徴とする。 る場合、上記上床桁成用のパネル材を下床上の所で、 定高さ位置に支持する手段が必要となる。そこでの で支持手段ととなった。 であるの四四に支持関を設け、協立は上記をよって が必要を持ちいる。 で対して大きないがない。 ははいれたないでは、 ははいれたないでは、 ははいれたないでは、 はないでは、 はないでして、 はないでは、 はないでは、 はないでは、 はないでは、 はないでは、 はないではないでは、 はないでは、 はないでし、 はないでは、 はないでは、 はないでは、 はないでは、 はないでは、 はないでは、 はないでは、 はないでは、 はないで、 はないでは、 はなでは、 はなで、

(発明が僻決しようとする問題点)

然るに、従来の場合、上配上床模成用パネル材の上面と上床基準面或いは各上床模成用パネル材同士の高さ位置を一致させた状態で該パネル材を固定する作具が比較的困難で手間がかかるという問題があった。

また、上記のように各上床初成用パネル材毎に

即ち、本願の第一発明に係る起簽物の床和造は、 下床と、該下床の上に支持部材を介して支持され て上床和成用パネル材によって和成された上床と を有し、その国床間に所定のスペースを形成した 構成において、上配上床和成用パネル材と支持部 材との間に、該パネル材の設置時に契饮性を有し で所定時間後に配化する介強材と、少な付成用パ ネル材を配化する可性部材とを介し、 その状態で上配上床和成用パネル材と支持部材と をポルトによって結合したことを特徴とする。

また、本願の第二発明は上記第一発明に係る床 相違を施工する方法の発明であって、次のように 相成したことを特徴とする。

即ち、上 成 税 成 用 パネル 材 の 設 図 時 に 姿 依 性 を 有 し て 所 定 時 間 役 に 配 化 する 介 強 材 と、 少 な く と も 該 介 装 材 が 配 化 する ま で の あ い だ 上 床 格 成 用 パ ネ ル 材 を 到 往 的 に 支 待 する 弾 往 部 材 と、 上 床 格 成 用 パ ネ ル 材 及 び 支 持 部 材 を 結 合 さ せ る ポ ル ト と を 用 い、 先 ず 下 床 上 に 立 般 さ れ た 支 持 部 材 の 上 面 に

上記介装材と列性部材とを介して上床构成用パネル材をセットし、次に該パネル材の上面が、上床 基均面成いは予め該基均面に合わせられて上記支 持部材に支持された他の上床构成用パネル材の上 , 面と一致するまで上記ポルトを列性部材に抗して 締めつけ、然る後、上記所定時間が経過するまで 放置して上記介装材を変化させる。

(作用)

の下端には脚台8が取りつけられている。そして、 該支持脚5の上部には、上記パネル材4、4を受 支する受台9が設けられている。

このうちの介装材12は配化型専用コーキング 又は上質モルタル等でなり、当該パネル材4[°]の 設置時にはその荷鼠で容易に変形し得るだけの桑 とになる。

(寒 於 例)

以下、本発明の寒旋例について脱明する。

第1図は本発明に係る床和造の窓筋例を示すもので上床の上方から下方をみた平面図、第2図はその一部拡大窓断面図である。これらの図面に示すように本発明に係る床和途は、コンクリートでなる下床1と、その上方に設けられて膝下床1との間にOA 疑器用の配線スペース2を形成する上床3とを有する枠成である。

このうち上床3は、四隔に取り付け穴4a・・・4aが夫々穿設された四角形状のコンクリート 銀パネル材4・・・4によって构成されている。 そして、これらのパネル材4・・・4が、上配下 床1上の所定位置に夫々立設された支持周5・・・5で支持されていることにより、その下方に上 記配線スペース2を形成している。

また、各支持関5は、下方にネジ部5 a が形成されており、該ネジ部5 a に高さ関密ナット 6 及び観み止めナット7 が駆移されていると共に、そ

次性を有すると共に、それから所定時間(例えば 1 2 時間)巡過すると配化して上配固定パッキン 1 0 と時間程度の配さを有するようになっている。また、上配到性部材 1 3 は樹脂 超 取成されて 3 は樹脂 形成 は 2 を の 近に が 2 を の が で か な は 2 を の な の な で の な に が な か に な か に な か に な か に な か に な か に な か に な か に な か に な か に な か に な か に な か に な か に な か に な が で か に な が で か に な が で か に な が が が れ か に お り 、 な 穴 が パ ネ ル が 4 で に お り 、 な 穴 が パ ネ ル が 4 で い た な の で な か が な か が な か が な か が な か が な か が な か が な か が な か が な か が な か が な か が な か が な か が な か が な か か か に お り い な か で 位 む に セ ッ ト さ れ て い る 。

次に、この床和追の筋工方法について脱明する。 先ず、下床1上に支持関5を立設した状態で、 その支持関5における受台9上の一個部に固定パッキン材10を介して一方のパネル材4を所定の 状態に設配した役、ナット6、7を観めて支持関 5の高さ位記を所定位記にセットし、その位記で 各ナット6、7を腎定縮めつけることにより、核 支持関5の高さを固定する。そして、この状態で

粉爾昭64-17961(4)

パネル対4における取り付け穴4aにポルト11 を超過して締めつけることにより、彼パネル材4 を上記受台9に固定する。

上記の和成によれば、下床1上に支持圏5を介して上床和成用のパネル材4 を設置した際、核パネル材4 と支持圏5との間に介強された列往 部材13によって磁パネル材4 が支持圏5の受台9上に到往的に支持されるので、この状態で上

記のようにボルト14を締めつけて行くことにより、既に所定の状態に固定されている他の上床 協成用パネル材4の高さ位配に上記パネル材4・の高さ位配を容易に一致させることができる。このようにしてパネル材4・の高さ位配が高さしてパネル材4・の高さ位配が所定時間が介装された介装材12か配化することにより、酸パネル材4・は当該でいた介装材12を介して介まり上配した他のパネル材4と同じ高さ位配に配変に保持されることになる。

従って、上記の根成によれば、上床を形成する際に一枚の上床相成用パネル材の支持部毎に一本の支持圏を設けた上でその都庭その支持圏の高さ等を関節するといった面倒な作祭や、支持圏の総改を取る程度省略ないし削減することができる。 (発明の効果)

以上のように本発明によれば、下床と上床との 間にOA顧器用の配線を過すための所定のスペー スを形成した床枠過として、上床を枠成する上床

和成用パネル対の上面と上床基均面或いは各上床 构成用パネル対局士の高さ位配を一致させて腹パ ネル材を固定する作具を比較的容易に行うことが でき、しかも従来より支持部対の敵が少なくて終 む床相違が異現されることになる。

4. 図面の高単な説明

図面は本発明の変態例を示すもので、銀1図は上床の上方から下方をみた平面圏、銀2図Ⅱ一Ⅱ線で切断して見た夏部拡大縦断面圏、銀3図は支持部材上に上床桁成用パネル材を殴ごする工程を示す工程図である。

1・・・下床、2・・・所定のスペース、3・・・上床、4・・・上床机成用パネル材、5・・・支持部材(支持周)、9・・・支持部材上面(受台)、12・・・介笠材、13・・・引注部材、14・・・ポルト。

特許出願人・・・統式会社アルプス・スレート 代理人・・・杉本 即億 杉本 原





